



# i110-SA313

## i110S

전기기계식 안전 스위치

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### 주문 정보



액추에이터는 공급 범  
위에 포함되지 않음

모델	부품 번호
i110-SA313	6025073

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/i110S](http://www.sick.com/i110S)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

직동식 상시 닫힘형 접점	3
상시 열림형 접점	1
지지력	≤ 12 N
작동 주파수	≤ 7,200 /h
동작 방향 수	5
시동 속도	≤ 10 m/min

#### 안전 기술적 특징

B <sub>10d</sub> 값	2 x 10 <sup>6</sup> 스위칭 사이클 (부하가 낮은 경우)
유형	유형 2 (EN ISO 14119)
액추에이터의 코드화 단계	낮은 코드화 단계 (EN ISO 14119)
오류 발생 시 안전 상태	이 스위치에는 내부 오류 인식 기능이 없어 오류 발생 시 안전한 상태를 유지할 수 없습니다. 오류 인식은 연결된 안전 관련 논리 유닛으로 이루어집니다.

#### 기능

안전한 직렬 연결	없음, 개별 배선만(진단 포함)
-----------	-------------------

#### 인터페이스

연결 방식	M20 케이블 글랜드 1개
케이블 횡단면	≤ 1.5 mm <sup>2</sup>

#### 전기

스위칭 원리	저속 동작 스위칭 엘리먼트
사용 범주	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
정격 작동 전류(전압)	3 A (24 V AC) 2 A (24 V DC)
정격 절연 전압 U <sub>i</sub>	240 V
정격 충격 내전압 U <sub>imp</sub>	2,500 V
단락 보호 장치	T10/10A
스위칭 전압	≥ 5 V DC

스위칭 전류(스위칭 전압)	5 mA (5 V DC)
----------------	---------------

기계 요소

무게	0.54 kg
하우징 재질	아연 다이캐스트
표면 처리	래커 도장
기계적 서비스 수명	1 x 10 <sup>6</sup> 스위칭 사이클

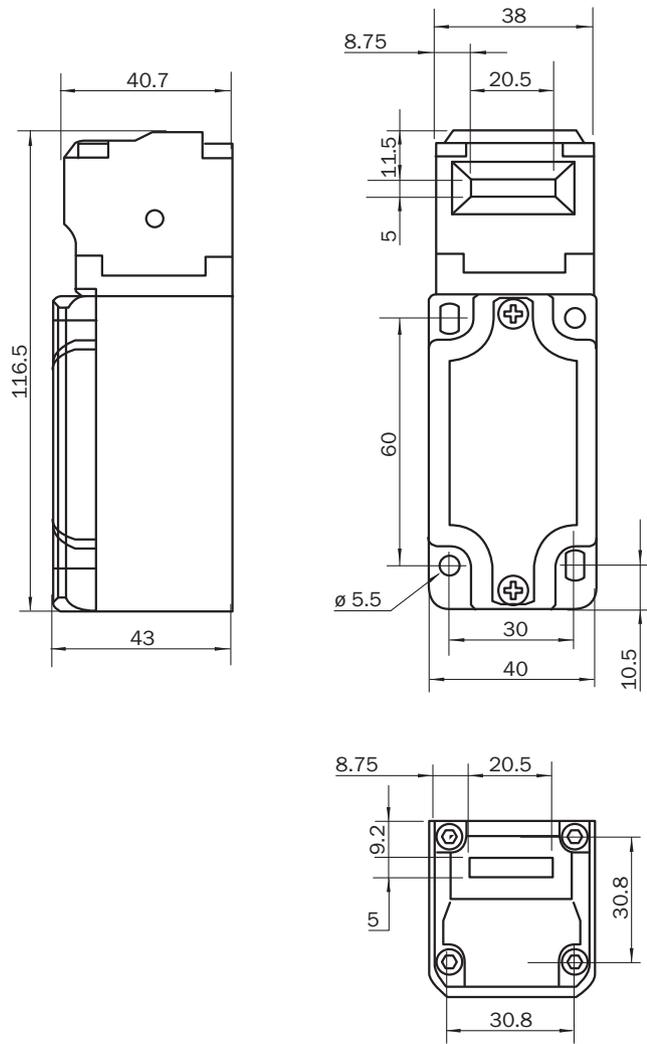
주변 정보

보호 등급	IP67 (IEC 60529)
작동 시 주변 온도	-20 °C ... +80 °C
보관 온도	-20 °C ... +80 °C

분류

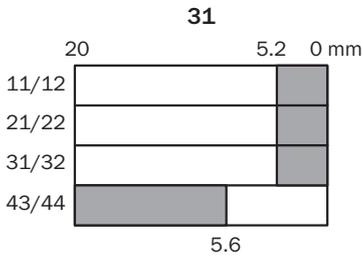
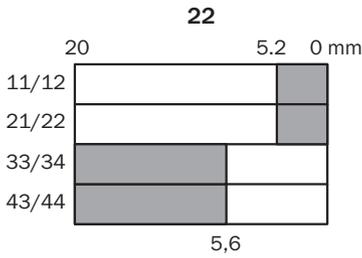
ECLASS 5.0	27272602
ECLASS 5.1.4	27272602
ECLASS 6.0	27272602
ECLASS 6.2	27272602
ECLASS 7.0	27272602
ECLASS 8.0	27272602
ECLASS 8.1	27272602
ECLASS 9.0	27272602
ECLASS 10.0	27272602
ECLASS 11.0	27272602
ECLASS 12.0	27272602
ETIM 5.0	EC002592
ETIM 6.0	EC002592
ETIM 7.0	EC002592
ETIM 8.0	EC002592
UNSPSC 16.0901	39122205

### 측적 도면



치수 단위: mm

스위칭 거리 다이어그램 액추에이터(완전히 꺼진 상태 = 0mm)를 당겨 빼냈을 때의 접점 그림



- Contacts open
- Contacts closed

### 스위칭 엘리먼트

	Actuator inserted	Actuator removed
Switching element 22		
Switching element 31		

**Switching element 22:**  
2 positive action N/C contacts + 2 N/O contact

**Switching element 31:**  
3 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

## 한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

## 전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → [www.sick.com](http://www.sick.com)